Manuale di installazione e manutenzione
Contatore preimpostato a 3 punti
Serie CEU1-**

1 Istruzioni di sicurezza

- Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto.
- Leggere il presente manuale per assicurare l'uso corretto del prodotto e leggere i manuali dei dispositivi collegati prima dell'uso.
- Tenere questo manuale a portata di mano e in luogo sicuro.
- Queste istruzioni indicano il livello di potenziale pericolo mediante le diciture "PERICOLO", "ATTENZIONE" o "PRECAUZIONE", accompagnate da informazioni importanti relative alla sicurezza da tenere in massima considerazione.
- Per garantire la sicurezza del personale e delle apparecchiature, è necessario osservare le istruzioni di sicurezza contenute nel presente manuale e nel catalogo dei prodotti, nonché le altre pratiche pertinenti.

⚠ PERICOLO	In condizioni estreme, possono verificarsi lesioni gravi o morte.
⚠ ATTENZIONE	Se non si osservano le istruzioni possono verificarsi lesioni serie o morte.
⚠ PRECAUZIONE	Se non si osservano le istruzioni possono verificarsi lesioni o danni all'impianto.

⚠ ATTENZIONE

- **La compatibilità con l'apparecchiatura pneumatica è responsabilità di colui che progetta il sistema pneumatico o ne decide le caratteristiche.**
  Dal momento che i componenti pneumatici possono essere usati in condizioni operative differenti, il loro corretto impiego all'interno di uno specifico sistema pneumatico deve essere basato sulle loro caratteristiche tecniche o su analisi e test studiati per l'impiego particolare.
- **Solo personale adeguatamente preparato deve operare con macchinari ed impianti pneumatici.**
  L'aria compressa può essere pericolosa se impiegata da personale inesperto. L'assemblaggio, l'utilizzo e la manutenzione di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto e specificamente istruito.
- **Non intervenire sulla macchina o impianto se non dopo aver verificato che le condizioni di lavoro siano sicure.**
  - Il controllo e la manutenzione dei macchinari e degli impianti devono essere realizzati dopo aver verificato il bloccaggio sicuro delle parti.
  - Prima di intervenire su un singolo componente assicurarsi che siano attivate le posizioni di blocco in sicurezza di cui sopra. Interrompere l'alimentazione elettrica e pneumatica e scaricare l'aria compressa presente nel sistema.
  - Prima di riavviare la macchina/impianto, verificare le misure di sicurezza per evitare movimenti improvvisi dei cilindri (introdurre gradualmente aria nel sistema in modo da creare contropressione installando ad esempio una valvola ad avviamento progressivo).
- **Non far funzionare il prodotto in condizioni diverse da quelle specificate. Contattare SMC nel caso in cui il componente debba essere utilizzato in una delle seguenti condizioni:**
  - Condizioni operative e ambientali al di fuori delle specifiche indicate o l'impiego del prodotto all'aperto.
  - Installazioni su apparecchiature nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aeronautico, degli autotrasporti, medico, alimentare, delle attività ricreative, dei circuiti di blocco di emergenza, delle applicazioni su presse, delle apparecchiature di sicurezza.
  - Un'applicazione che potrebbe avere effetti negativi su persone o cose persone, cose o animali che richiede un'analisi di sicurezza specifica.

⚠ PRECAUZIONE

- Verificare che il sistema di alimentazione pneumatica venga filtrato a 5 micron.

1 Istruzioni di sicurezza (continua)

Ambienti di funzionamento e di magazzinaggio

⚠ ATTENZIONE

- **Ambienti sconsigliati**
  Evitare di usare o immagazzinare prodotti nei seguenti ambienti, per evitare danni. Se i prodotti devono essere usati o immagazzinati in questi ambienti, adottare le misure necessarie.
  - Ambienti soggetti a temperature fuori dal campo 0°C da 50°C.
  - Ambienti soggetti a un tasso di umidità fuori dal campo da 35% a 85% UR.
  - Ambienti in cui si può generare improvvisamente condensa a causa dell'improvvisa variazione di temperatura.
  - Ambienti con atmosfere contenenti gas corrosivi, infiammabili o solventi organici.
  - Ambienti in cui l'atmosfera contiene polveri conduttrici quali polvere secca, trucioli di ferro, condensa d'olio, sale, solventi organici o schegge di lavorazione, polvere e olio da taglio (acqua, liquidi) sui prodotti.
  - Ambienti in cui i prodotti sono esposti alla luce solare diretta o irradiata.
  - Ambienti in cui si genera un forte rumore elettromagnetico (ambienti in cui si creano forti campi elettrici o magnetici oppure picchi di tensione).
  - Ambienti in cui si scarica elettricità statica o in cui i prodotti sono carichi di elettricità statica.
  - Ambienti in cui si genera una forte alta frequenza.
  - Ambienti soggetti a fulminazione diretta.
  - Ambienti soggetti a vibrazioni o urti.
  - Qualora i prodotti vengano deformati da una forza o peso applicati.
  - Questo prodotto è un dispositivo di classe A ed è progettato per l'uso in applicazioni industriali.

Installazione

⚠ PRECAUZIONE

- Spazio per manutenzione
  Durante l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per la manutenzione.

Cablaggio

⚠ ATTENZIONE

- **Preparazione per il cablaggio**
  Interrompere l'alimentazione prima di effettuare il cablaggio (compresi l'inserimento e la rimozione dei connettori). Montare un coperchio protettivo sul modulo terminale dopo il cablaggio.
- **Controllare l'alimentazione**
  Assicurarsi che la potenza sia sufficiente e che le tensioni rientrino nel campo specificato prima di effettuare il cablaggio.
- **Messa a terra**
  Modulo terminale di terra F.G. (Frame Ground) Non effettuare la messa a terra con dispositivi che generano un forte rumore elettromagnetico.
- **Separazione della linea del segnale dalla linea di potenza**
  Evitare il cablaggio comune o parallelo delle linee dei segnali e di potenza al fine di evitare guasti dovuti al rumore.
- **Controllare cablaggio**
  Un cablaggio incorretto può causare danni o guasti ai prodotti. Assicurarsi che il cablaggio sia corretto prima della messa in servizio.
- **Disposizione e installazione del cablaggio**
  Evitare di piegare eccessivamente i cavi sul connettore o ingresso elettrico dell'assieme di cablaggio.
  Un assemblaggio incorretto può provocare lo scollegamento che, a sua volta, provoca un guasto. Fissare i cavi abbastanza vicini da non esercitare una forza eccessiva sul connettore.

Funzionamento

⚠ ATTENZIONE

- **Coperchio di protezione blocco terminale.**
  L'azionamento deve avvenire solo se il coperchio protettivo del modulo terminale è montato. Se il corpo umano tocca accidentalmente il modulo terminale, si possono verificare scariche elettriche.
- **Divieto di azionamento con le mani bagnate.**
  Non procedere all'azionamento con le mani bagnate, al fine di evitare scariche elettriche e/o guasti dei prodotti e altri dispositivi.

1 Istruzioni di sicurezza (continua)

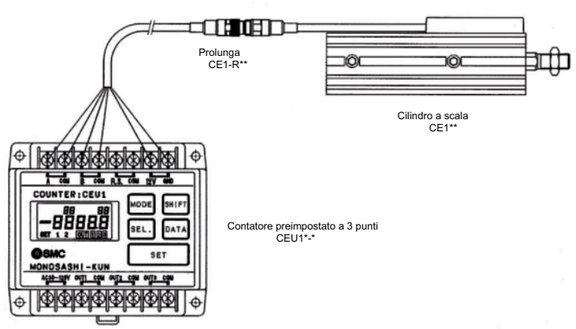
Manutenzione

⚠ PRECAUZIONE

- **Effettuare un controllo a scadenze regolari.**
  Verificare regolarmente che il prodotto non venga azionato in presenza di guasti.
  Il controllo deve essere effettuato da operatori esperti e qualificati.
- **Divieto di smontaggio e modifica**
  Per evitare incidenti quali guasti e scariche elettriche, non rimuovere il coperchio per procedere a smontaggi o modifiche. Se il coperchio deve essere rimosso, interrompere prima l'alimentazione.
- **Smaltimento**
  Richiedere l'intervento di un addetto allo smaltimento dei rifiuti industriali.

2 Riepilogo prodotti

Il contatore preimpostato a 3 punti (CEU1) indica la distanza di spostamento del cilindro a incrementi di 0,1 mm e viene usato in collegamento con il cilindro a scala (CE1). È dotato di 3 funzioni di uscita preimpostate indipendenti e genera un'uscita preimpostata quando il valore calcolato e il valore impostato sono uguali.



Colori dei cavi del cilindro a scala	Base terminale contatore
Bianco	A
Blu	COM
Giallo	B
Marrone	COM
Rosso	12 V
Nero	GND
Schermo	Messa a terra (FG, Frame Ground)

Caratteristiche del contatore preimpostato a 3 punti
- Montaggio di una guida DIN disponibile.
- 3 punti di uscita.
- Risposta rapida (response (follow up 2 m/s alla max. velocità del cilindro)
- 3 modi di uscita selezionabili (1-shot, Hold e Compare)
- Possibile specificare la tolleranza (± ΔX mm)

• Codici di ordinazione
Sono disponibili quattro varianti di CEU1 per diverse funzioni.

• Contatore preimpostato a 3 punti

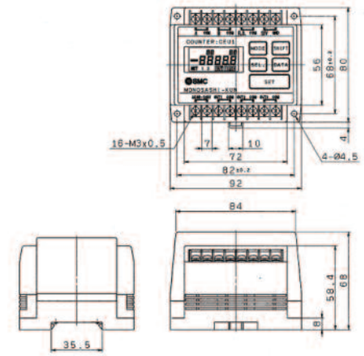
CEU1 ※ - ※

※	Tipo transistore uscita
-	Collettore aperto NPN
P	Collettore aperto PNP

※	Tensione di alimentazione
-	80 - 120 Vca
D	24 Vcc

2 Riepilogo prodotti (continua)

• Schema dimensioni



• Opzioni

CE1 L 32 - 75 ※ ※ ※ - ※ ※

Montaggio	
B	Filettatura su entrambi i lati
L	Esec. con piedini
F	Flangia anteriore
G	Flangia posteriore
D	Con cerniera femmina

Diametro	
12	12 mm
20	20 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Corsa (mm)

Ammortizzo (diametro applicabile 40 to 60)	
-	Ammortizzo su ambo i lati
N	Senza ammortizzo
R	Ammortizzo anteriore
H	Ammortizzo posteriore

Connettore	
-	Con connettore
Z	Senza connettore

Cavo	
-	0.5 m
L	3 m

Tipo sensore	
-	Senza sensore

Vedere il catalogo sensori per i dettagli

Suffisso sensore (Q.tà)	
-	2 pz.
S	1 pz.
n	n pz.

Diametro	Corsa (mm)										
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500
12	•	•	•	•	•							
20	•	•	•	•	•	•	•					
32		•	•	•	•	•	•	•	•			
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•
50								•		•		•
63								•		•		•

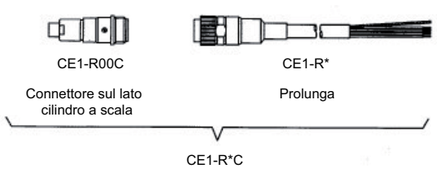
• Cilindro a scala

• Prolunga

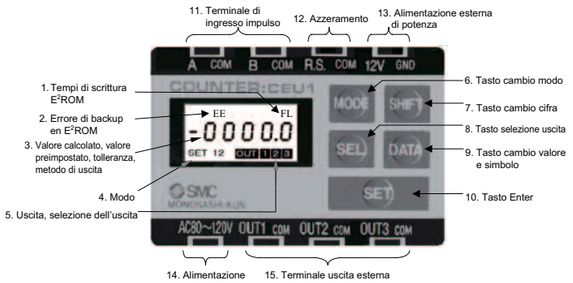
CE1-R ※ ※

Connettore	
-	Prolunga
C	Prolunga e connettore

Lunghezza cavo	
05	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m



3 Descrizione



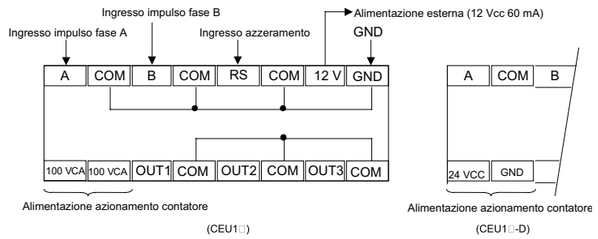
	Nº	Riepilogo
Display LCD	1	Visualizza "FL" quando E2ROM viene scritto circa 65.000 volte.
	2	Visualizza "EE" quando i dati memorizzati presentano un errore.
	3	Vengono visualizzati il valore calcolato, il valore preimpostato, la tolleranza e il tipo di uscita.
	4	Si spegne in modo conteggio e lampeggia o si accende in modo impost.
	5	Visualizza il valore dell'uscita in modo conteggio e il numero dell'uscita da impostare in modo impostazione.
Tasto	6	Passa dal modo conteggio al modo impostazione.
	7	Cambia cifra in modo impostazione.
	8	Cambia uscita - OUT1, OUT2 e OUT3 in modo impostazione.
	9	Cambia numero o simbolo in modo impostazione.
	10	Salva i dati impostati in modo impostazione.
Base terminale	11	Collega l'uscita impulso dal cilindro a scala
	12	Azzera la schermata e l'uscita.
	13	Alimentazione per cilindro a scala (12 Vcc, 60 mA)
	14	Alimentazione contatore unità. (80 a 120 Vca o 21.6 a 26.4 Vcc)
	15	Attiva o disattiva l'uscita a seconda dei dati impostati.

4 Specifiche

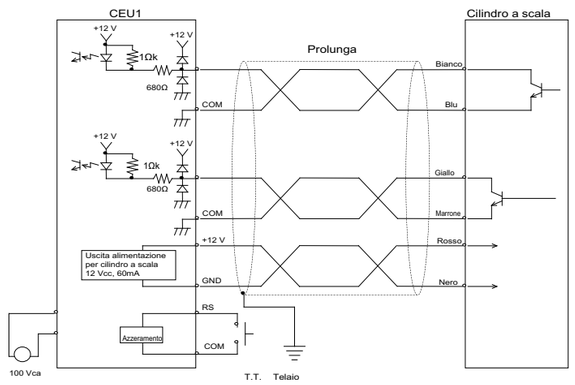
Modello	CEU1	CEU1P	CEU1-D	CEU1P-D
Tipo	Contatore preimpostato a 3 punti			
Montaggio	Montaggio superficiale (con guida DIN o viti di regolazione)			
Funzionamento	Addizione e sottrazione			
Modo funzionamento	Modo di funzionamento, modo di impostazione dati preimpostati			
Azzeramento	Terminale azzeramento esterno			
Display	LCD (con retroilluminazione)			
Numero di cifre	5 cifre (-9999.9 a 9999.9)			
Backup memoria - supporto	Dati preimpostati (mantenuti tutto il tempo) E2ROM (segnale di avviso: FL se scritto circa 65.000 volte)			
Segnale in ingresso	Ingresso conteggio, ingresso azzeramento			
Ingresso azzeramento	Ingresso impulso senza tensione			
Ingresso segnale impulso	Ingresso differenza fase 90° (ingresso quadratura A/B)			
Velocità conteggio	20 kHz			
Ingresso azzeramento	Conduzione tra RS e il terminale COM per 10 ms min. (ingresso impulso)			
Alimentazione sensore	10.8 a 13.2 Vcc, 60 mA			
Segnale di uscita	Uscita preimpostata			
Uscita preimpostata	Compare, Hold, 1-shot (fissato a 100 ms)			
Ritardo di uscita	max. 5 ms			
Modo transistore uscita	NPN	PNP	NPN	PNP
	Collettore aperto. Max. 30 Vcc, 50 mA			
Tensione alimentazione	80 a 120 Vca, 50/60 Hz		21.6 a 26.4 Vcc	
Assorbimento	Max. 10 VA		Max. 5 W	
Tensione di isolamento	Tra corpo e linea CA: 1500 Vca, 1 minuto Tra corpo e segnale a terra: 500 Vca, 1 minuto			
Resistenza d'isolamento	Tra corpo e linea CA: 500 Vcc, 50MΩ min.			
Temp. ambiente	0 a +50° C (senza congelamento)			
Umidità ambiente	35 a 85% UR (senza condensazione)			
Resistenza al rumore	Rumore onda quadra con simulatore rumore (ampiezza impulso: 1 µs) tra terminali di alimentazionet: ±1500 V, linea ingresso/uscita: ±600 V			
Resistenza alle vibrazioni	Durata 10 Hz a 55 Hz e ampiezza 0.75 mm nelle direzioni X, Y e Z per 2 ore ciascuno.			
Resistenza agli impatti	Durata 10 G max. nelle direzioni X, Y e Z per 3 volte ciascuno.			
Peso	Circa 250 g			

5 Cablaggio

• Disposizione modulo terminale



• Collegamento con cilindro a scala



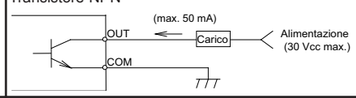
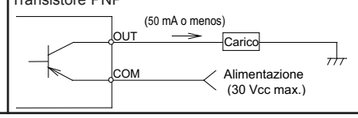
• Contromisure rumorosità

Seguire le istruzioni qui sotto per prevenire malfunzionamenti dovuti al rumore.

- Utilizzare prolunghe SMC CE1-R** per cablare i cilindri a scala con CEU1.
- Utilizzare un cavo schermato da 5 metri max. per cablare l'ingresso di controllo e i segnali in uscita.
- Tenere i cavi dei segnali lontano dai cavi di potenza (motore, saldatrici) degli impianti elettrici.
- Quando i cavi provocano rumore da irradiazione, montare un nucleo in ferrite sul cavo del segnale.
  - (Es.: Kitagawa Industries, SFC-10).
- Utilizzare un'altra sorgente di potenza stabile per l'alimentazione CEU1, indipendente dal motore e dall'elettrovalvola per il tipo CA.
- Installare un filtro antirumore per ridurre gli effetti di rumore della sorgente elettrica (100 Vca).
- (Es.:TDK,ZGB2203-01U).
- Montare un varistore tra i terminali di uscita dell'alimentazione per il cilindro a scala.
- (Es.: Panasonic, ERZV10D220).
- Tenere i relè ad almeno 10 cm dal CEU1 una volta installati.
- La tensione di alimentazione da 24 Vcc del CEU1*-D deve essere conforme alla direttiva EMC.
- Utilizzare un'alimentazione certificata CE.
- Verificare che il cavo di alimentazione sia inferiore a 10 m.

• Cablaggio dell'uscita

Sono disponibili due tipi di uscita: NPN e PNP.

Modello	Cablaggio
CEU1 CEU1-D	Transistore NPN 
CEU1P CEU1P-D	Transistore PNP 

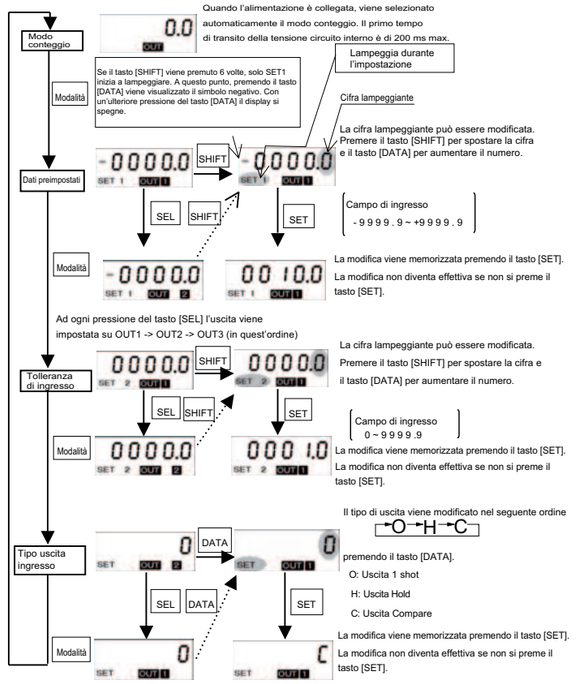
6 Funzionamento

• Descrizione e funzioni dei tasti

Descrizione	Funzione
MODE	Passa dal modo conteggio al modo impostazione.
SHIFT	Cambia cifra quando viene immesso un dato preimpost. o di tolleranza. La cifra lampeggiante si sposta a sinistra quando viene premuta.
SEL	Cambia il terminale di uscita in modo impostazione. Ad ogni pressione si cambia, in quest'ordine, tra OUT1, OUT2 e OUT3.
DATA	Cambia numeri e simboli in modo impostazione. Il numero viene aumentato di un'unità ad ogni pressione. "-" si accende e si spegne.
SET	Salvare il contenuto impostato in modo impostazione. Premere questo tasto per memorizzare i dati impostati quando si modificano le impostazioni. Se i tasti [MODE] e [SEL] vengono premuti senza premere [SET] per cambiare schermata, i dati non vengono salvati.

Il modo viene modificato nella seguente sequenza, ad ogni pressione del tasto [MODE].

• Attivazione contatore


Modo conteggio
Modalità
Dati preimpostati
Tolleranza di ingresso
Tipo uscita ingresso
Quando l'alimentazione è collegata, viene selezionato automaticamente il modo conteggio. Il primo tempo di transito della tensione circuito interno è di 200 ms max.
Se il tasto [SHIFT] viene premuto 6 volte, solo SET1 inizia a lampeggiare. A questo punto, premendo il tasto [DATA] viene visualizzato il simbolo negativo. Con un'ulteriore pressione del tasto [DATA] il display si spegne.
Lampeggia durante l'impostazione
Cifra lampeggiante
La cifra lampeggiante può essere modificata. Premere il tasto [SHIFT] per spostare la cifra e il tasto [DATA] per aumentare il numero.
Campo di ingresso -9999.9 ~ +9999.9
La modifica viene memorizzata premendo il tasto [SET].
La modifica non diventa effettiva se non si preme il tasto [SET].
Ad ogni pressione del tasto [SEL] l'uscita viene impostata su OUT1 -> OUT2 -> OUT3 (in quest'ordine)
Campo di ingresso 0 ~ 9999.9
Il tipo di uscita viene modificato nel seguente ordine
O: Uscita 1 shot
H: Uscita Hold
C: Uscita Compare

• Ogni terminale di uscita da 1 a 3 può essere impostato singolarmente.
• La tolleranza viene visualizzata con valori positivi e negativi in CEU1. (Esiste inoltre una funzione, che abilita valori diversi per i limiti superiore e inferiore rispettivamente, di cui è dotato solo CEU5).

6 Funzionamento (continua)

• Esempio di impostazione.

Quando il valore calcolato rientra nel campo 99.5 a 100.5 mm, si ottiene il segnale ON dal terminale di uscita esterno, OUT2.
Il contatto del transistore tra OUT2 e i terminali COM è ON.
• Dati preimpostati: 100.0 - Terminale di uscita OUT 2

1. Accendere l'alimentazione. Appare la schermata del modo conteggio

2. Premere il tasto [MODE] una volta. Appare la schermata di inserimento dei dati preimpostati.

3. Premere il tasto [SEL] una volta. La schermata terminale di uscita passa a OUT 2

4. Premere il tasto [SHIFT] 4 volte, quindi selezionare il valore di impostazione. Premere il tasto [DATA] una volta per visualizzare i valori preimpostati

5. Premere il tasto [SET] una volta. Vengono inseriti i dati impostati.

6. Premere il tasto [MODE] una volta. Appare la schermata di inserimento della tolleranza.

7. Premere il tasto [SHIFT] una volta e selezionare il valore di impostazione. Premere il tasto [DATA] 5 volte e visualizzare una tolleranza di 0.5.

8. Premere il tasto [SET] una volta. Viene inserita la tolleranza impostata.

9. Premere il tasto [MODE] una volta. Appare la schermata di inserimento del tipo di uscita.

10. Premere 3 volte il tasto [DATA] e selezionare C per l'uscita Compare.

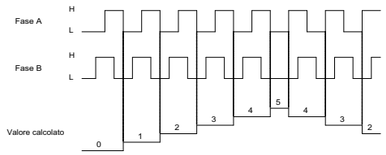
11. Premere il tasto [SET] una volta. Viene inserito il tipo di uscita impostata.

12. La configurazione è terminata. Premere il tasto [MODE] una volta per tornare al modo conteggio.

• Tolleranza: 0.5 - Terminale di uscita OUT2
• Tipo di uscita: C - Uscita Compare

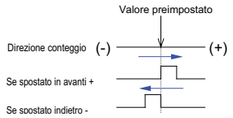
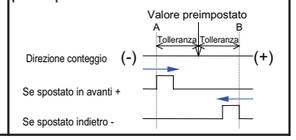
7 Ingresso e uscita

• Impulso di ingresso e valore calcolato

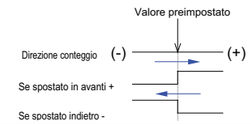
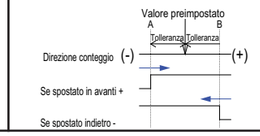


• Funzionamento di ciascun modo di uscita

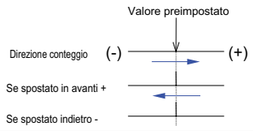
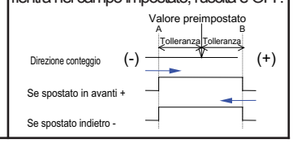
• 1-Shot - Display LCD “0”

Senza tolleranza	Con tolleranza
L’uscita è ON per 100 ms quando il conteggio supera il valore preimpostato.	L’uscita è ON per 100 ms quando il conteggio supera il valore preimpostato + tolleranza.
	

• Hold - Display LCD “H”

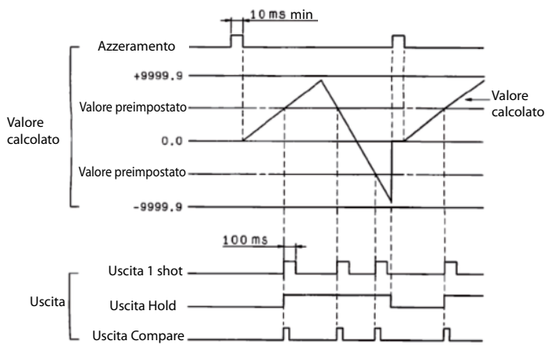
Senza tolleranza	Con tolleranza
L’uscita è su ON quando il conteggio supera il valore preimpostato e lo stato ON viene mantenuto fino a che l’uscita viene rilasciata. L’uscita viene rilasciata mediante l’interruzione dell’alimentazione, l’ingresso del segnale di azzeramento o la modifica del valore impostato.	L’uscita è ON quando il conteggio rientra nel campo del valore preimpostato + tolleranza e lo stato ON viene mantenuto anche quando il conteggio non rientra nel campo impostato. L’uscita viene rilasciata mediante l’interruzione dell’alimentazione, l’ingresso del segnale di azzeramento o la modifica del valore impostato.
	

Compare - Display LCD “C”

Senza tolleranza	Con tolleranza
Quando il conteggio corrisponde al valore preimpostato l’uscita è su ON. Quando differiscono, l’uscita è OFF.	Quando il conteggio rientra nel campo del valore preimpostato + tolleranza, l’uscita è ON. Quando il conteggio non rientra nel campo impostato, l’uscita è OFF.
	

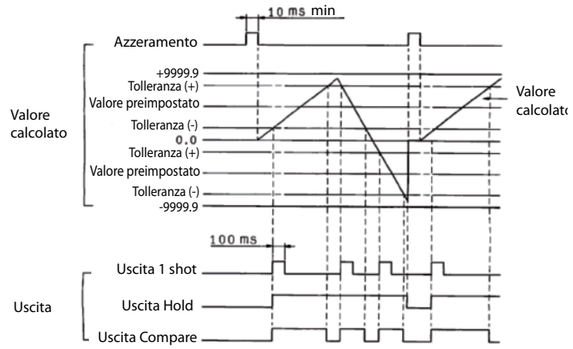
• Grafico tempi di uscita

• Senza tolleranza



7 Ingresso e uscita (continua)

• Con tolleranza



8 Risoluzione dei problemi

• Risoluzione dei problemi

Errore	Causa	Contromisura
Non conta	Il contatore è collegato correttamente al cilindro a scala?	Correggere il cablaggio in base alle indicazioni fornite nel capitolo corrispondente.
	È selezionato il modo conteggio?	Selezionare il modo conteggio premendo il tasto [MODE]. Si spegne “SET” sul display LCD.
Conteggio errato	La frequenza del segnale di uscita dal cilindro a scala supera la velocità di conteggio?	Ridurre la frequenza del segnale di uscita dal cilindro a scala riducendo la velocità, ecc.
	Il cavo del cilindro a scala è staccato dalla linea elettrica? Se non è così, il rumore potrebbe influire sul segnale.	Tenere i cavi di alimentazione e del segnale il più lontano possibile.

• Autoverifica

L’autoverifica si avvia automaticamente quando si accende l’alimentazione. Se si verifica un errore, adottare le seguenti misure.

Display LCD	Controllo	Contenuto	Uscita	Osservazioni
Err-1	ROM	ROM presenta un errore quando l’aliment. è accesa. La CPU smette di funzionare.	OFF	Sostituire ROM.
Err-2	RAM	La RAM presenta un errore quando l’alimentaz. è accesa. La CPU smette di funzionare.	OFF	Sostituire RAM.
EE	E²ROM	Il valore impostato in E²ROM presenta un errore quando l’aliment. è accesa.	OFF	Premere un tasto qualsiasi per azzerare. Dopo l’azzeramento il valore viene riportato al valore predefinito*.
FL 0.0 OUT	E²ROM	Visualizzato quando E²ROM viene scritto circa 65,000 volte.	Nessuna modifica	E2ROM deve essere sostituito. Quando si raggiunge il limite di scrittura superiore, il valore impostato non può essere memorizzato.

*Valore preimpostato: 0.0
Tolleranza: 0.0
Modo di uscita: 1-Shot

8 Risoluzione dei problemi (continua)

• Controllo manuale

• Il modo Controllo manuale si seleziona premendo i tasti [MODE], [SHIFT] e [SEL] con l’alimentazione attivata.
• Se è selezionato il controllo manuale, appare uno “0” lampeggiante.
• Selezionare controlla nº premendo il tasto [DATA]. Viene effettuato un controllo dell’elemento corrispondente al numero.
• Premere il tasto [MODE] per ritornare alla schermata di controllo manuale.
• Introdurre il segnale di azzeramento o interrompere l’alimentazione e ritornare al modo conteggio.

Controllo nº	Elemento	Contenuto	Display LCD
1	ROM	Normale good Anomalo Error	good
2	RAM		Error
3	Tasto	Premendo un tasto diverso da [MODE] viene visualizzato il codice corrispondente al tasto premuto sul display. Tasto SHIFT SEL. DATA SET Codice 1 2 3 4	3
4	LCD	Ogni segmento lampeggia in ordine ad un certo intervallo di tempo. Premendo il tasto [SHIFT] si abilita il controllo degli altri segmenti.	-88888 SET 1 2 OUT 1 2 3
5	Conteggio	L’impulso di ingresso conteggio è uguale al modo conteggio.	0.0
6	Uscita	Premendo il tasto [SEL] il numero di OUT cambia in ordine e, contemporaneamente, attiva l’uscita.	OUT 1 2 3
7	E2ROM	Normale “corretto” Anomalo “errore” Quando si effettua questo controllo, il valore impostato viene automaticamente impostato sul valore predefinito.	good

9 Contatti

SMC Corporation

AUSTRIA	(43) 2262-62 280	**PAESI BASSI**	(31) 20-531 8888
BELGIO	(32) 3-355 1464	**NORVEGIA**	(47) 67 12 90 20
REP. CECA	(420) 5-414 24611	**POLONIA**	(48) 22 211 9600
DANIMARCA	(45) 70 25 29 00	**PORTOGALLO**	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	**SLOVACCHIA**	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1-64 76 1000	**SLOVENIA**	(386) 73 885 412
GERMANIA	(49) 6103 4020	**SPAGNA**	(34) 945-18 4100
GRECIA	(30) 210 271 7265	**SVEZIA**	(46) 8-603 0700
UNGHERIA	(36) 1-371 1343	**SVIZZERA**	(41) 52-396 3131
IRLANDA	(353) 1-403 9000	**REGNO UNITO**	(44) 1908-56 3888
ITALIA	(39) 02-92711		

www.smcworld.com (Global) **www.smceu.com (Europe)**

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del costruttore.
© SMC Corporation Tutti i diritti riservati.